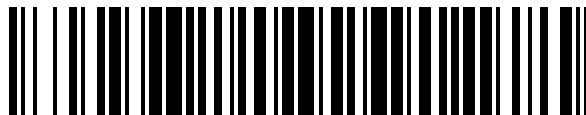


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 299 161**

21 Número de solicitud: 202330285

51 Int. Cl.:

G01B 3/1003 (2010.01)

G01B 3/1041 (2010.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.02.2023

30 Prioridad:

03.03.2022 IT 202022000000857

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.04.2023

71 Solicitantes:

METRICA S.P.A. (100.0%)

Viale Vicenza, 40

36071 Arzignano IT

72 Inventor/es:

DORIGUZZI BOZZO, Margherita

74 Agente/Representante:

CURELL SUÑOL, S.L.P.

54 Título: **Dispositivo de medición lineal de longitud de cinta bicolor**

ES 1 299 161 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de medición lineal de longitud de cinta bicolor

5 Campo de la invención

El objetivo de la presente invención es un dispositivo de medición lineal de longitud con cinta graduada rebobinable en una carcasa según el preámbulo de la reivindicación principal.

10 Estado de la técnica

Como es bien sabido, un dispositivo habitual de medición lineal de longitud del tipo mencionado comprende una cinta flexible con dos caras opuestas, y al menos una de ellas está graduada. El término “dispositivo de medición lineal con cinta graduada” incluye tanto
15 los conocidos flexómetros, como las ruedas métricas. Un flexómetro presenta una cinta generalmente de no más de 10 m de longitud, normalmente de acero, graduada en una o dos caras, provista de un retén en el extremo inicial y que está enrollada en una carcasa mediante un muelle de retorno conectado a su extremo terminal. La rueda métrica, por su parte, comprende una cinta plana de mayor longitud que la del flexómetro, normalmente de
20 hasta 100 m; la cinta plana suele ser de acero o fibra de vidrio y se enrolla manualmente mediante una manivela en una carcasa cerrada o abierta, posiblemente provista de un asa.

Suele haber un elemento de agarre anular conectado al extremo inicial de la cinta.

25 La cinta puede ser plana o cóncava en una primera cara, plana o convexa en la segunda cara opuesta a la primera. Como ya se ha dicho, la cinta puede enrollarse, automáticamente mediante un muelle o manualmente mediante una manivela, dentro de la carcasa definida por un armazón rígido, que la contiene cuando no se utiliza; este armazón está provisto de una abertura para el paso de la cinta.

30 Un dispositivo de medición lineal de este tipo suele presentar la cara graduada de la cinta con un color de fondo uniforme a partir del cual la graduación es claramente visible.

Sin embargo, un dispositivo de este tipo puede ser mejorado para que su utilización sea más
35 fácil e inmediata.

Descripción de la invención

El objetivo de la presente invención es ofrecer un dispositivo de medición lineal de longitud de cinta graduada que permita una lectura más fácil e inmediata de la medida mostrada.

5

Otro objetivo de la invención es ofrecer un dispositivo de medición lineal de longitud de cinta de utilización clara y sencilla durante la medición.

Otro objetivo de la presente invención es ofrecer un dispositivo del tipo antes mencionado
10 que pueda realizarse de forma sencilla y económica y con unos medios que puedan incorporarse fácilmente en la línea de producción de los dispositivos de medición lineal de longitud de cinta conocidos actualmente.

Estos y otros objetivos que resultarán evidentes para el experto en la materia se logran
15 mediante un dispositivo de medición lineal de longitud con una cinta graduada según las reivindicaciones adjuntas.

Breve descripción de los dibujos

20 Para una mejor comprensión de la presente invención, se adjuntan los siguientes dibujos a título meramente ilustrativo, pero no limitativo:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un flexómetro con una cinta parcialmente extraída, según la invención;

25

la figura 2 muestra una vista en perspectiva y parcial de una primera forma de realización de la cinta del flexómetro de la figura 1;

la figura 3 muestra una vista desde arriba de un flexómetro según otra forma de realización
30 de la invención, y

la figura 4 muestra una vista desde arriba de una rueda métrica con una cinta parcialmente extraída, según la invención.

35

Descripción detallada de unas formas de realización de la invención

Con referencia a las figuras mencionadas anteriormente, en las que elementos idénticos se indican todos con las mismas referencias numéricas, un flexómetro se indica genéricamente con el número 1 y comprende una cinta cóncava 2 extraíble de una carcasa 3 a través de una abertura de paso 3A de esta última. Dicha cinta 2 puede rebobinarse de manera conocida en un soporte giratorio (no mostrado) presente en la carcasa (o contenedor) 3, de manera automática (por ejemplo, mediante un muelle de retorno no mostrado). Todas estas características son conocidas *per se*.

La cinta cóncava 2 presenta dos caras opuestas 5 y 6, y al menos una de ellas (tal como la primera cara 5, superior en las figuras que la segunda cara 6) presenta una graduación conocida.

Como se ilustra únicamente en la figura 1, en una parte de extremo 10 de la cinta 2, (es decir, la línea de la escala graduada correspondiente al cero), está presente una placa 12 habitual que, en la forma ejemplificativa mostrada, presenta forma de cuadrado, estando su primera parte 13 cóncava conectada a la cinta y estando su segunda parte 14 a 90° con respecto a su primera parte 13.

Según la invención, cada cara graduada 5, 6 de la cinta 2 comprende tramos de colores diferentes que se repiten de forma alterna en sucesión. Preferentemente, dichos tramos son de dos colores diferentes (y están indicados con los números 20 y 21 en las figuras). Por supuesto, también es posible hacer un grupo de varios tramos (por ejemplo, tres) de colores diferentes, que siguen alternándose a lo largo de la cinta con la misma secuencia.

Los tramos de distintos colores 20 y 21 presentan la misma longitud: por ejemplo, presentan una longitud de 10 cm cada uno (como en la figura 2 que representa un flexómetro) o presentan longitudes en múltiplos de 10 cm (por ejemplo, 20 cm como en la figura 4 que representa una rueda métrica). Obviamente, también en función de la unidad de medida (centímetros o pulgadas), es posible tener otras longitudes, siempre que sean iguales entre sí (por ejemplo, 10 pulgadas), de los tramos de colores, que se alternan en la misma secuencia a lo largo de la cinta.

Ventajosamente, además, los tramos 20 y 21 se alternan desde el extremo inicial durante al menos el primer metro de la cinta graduada 2 (o durante otra longitud inicial elegida de dicha

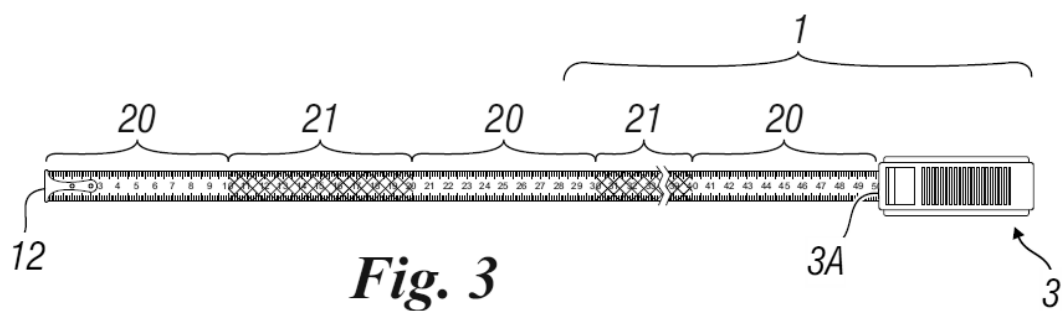
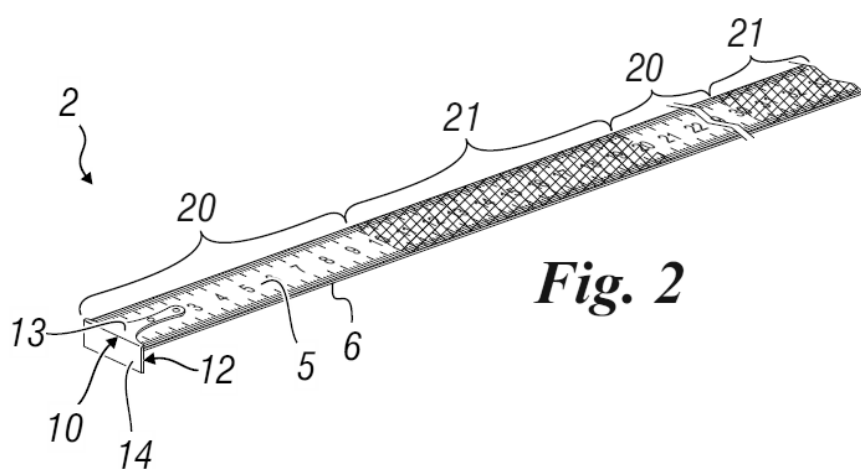
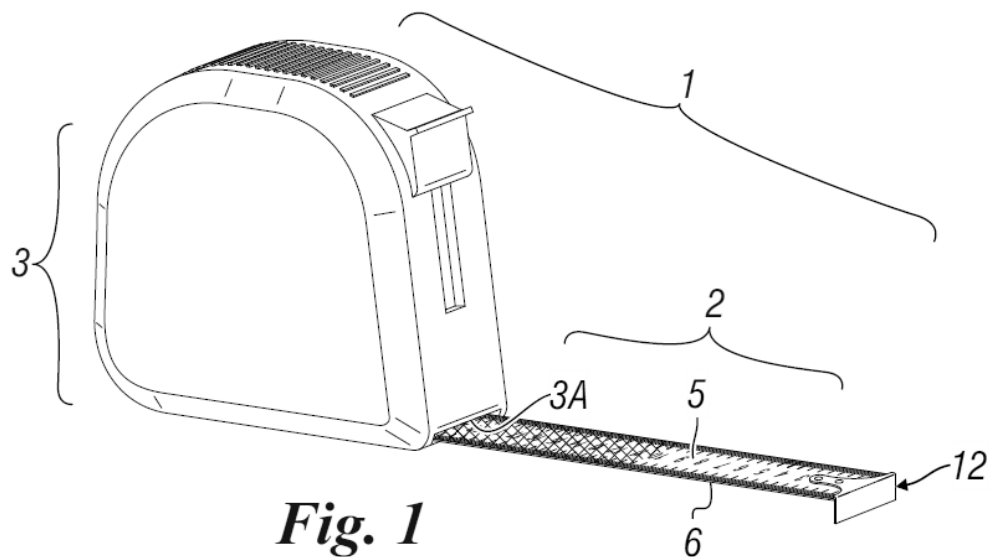
cinta), ya que, en la práctica diaria, las mediciones más frecuentes suelen ser las más cortas. Para favorecer la intuición y la facilidad de lectura en la mente del operario, hay al menos tres tramos alternos, de dos colores diferentes (indicados con los números 20 y 21 en las figuras). Para impactar cromáticamente en la mente (o los ojos) del operario, es preferible que los colores alternos sean el blanco y el amarillo. Teniendo en cuenta que las cintas de los flexómetros generalmente son blancas o amarillas, puede comprenderse lo sencillo y económico que resulta, en términos de realización, aplicar una capa de amarillo a los tramos alternos deseados en los flexómetros con fondo blanco, o de blanco a los flexómetros con fondo amarillo.

Con la utilización del flexómetro según la invención, el usuario dispone de una indicación inmediata, aunque aproximada, de una medición realizada. De hecho, durante una medición, basta con echar un vistazo a la cinta para identificar muy rápidamente, aunque obviamente no con precisión, la longitud de un objeto que está midiéndose. Esto puede ser útil cuando sólo se quiere comprender el orden de magnitud de dicha longitud, pero no se requiere un conocimiento preciso de la misma (lo cual, por supuesto, es factible).

El flexómetro es, por tanto, de utilización sencilla e inmediata.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de medición lineal de longitud de cinta, que comprende un armazón o carcasa (3) apto para contener, rebobinada, una cinta graduada (2), siendo dicha cinta extraíble de
5 dicho armazón (3) a través de una abertura (3A) de este último, comprendiendo dicha cinta graduada (2) unas caras opuestas (5, 6), presentando al menos una de ellas una graduación, caracterizado por que la cara graduada (5, 6) de la cinta graduada (2) comprende al menos tres tramos (20, 21) de al menos dos colores diferentes que se alternan en sucesión entre sí según la misma secuencia.
10
2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que dichos tramos son de dos colores diferentes.
3. Dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado por que los dos colores diferentes son
15 blanco y amarillo.
4. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que dichos tramos (20, 21) de colores diferentes presentan igual longitud.
- 20 5. Dispositivo según la reivindicación 4, caracterizado por que dichos tramos (20, 21) de colores diferentes presentan una longitud de 10 cm.
6. Dispositivo según la reivindicación 4, caracterizado por que dichos tramos (20, 21) de colores diferentes presentan longitudes iguales o múltiplos de 10 cm.
25
7. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que dichos tramos (20, 21) de colores diferentes se alternan solo para una longitud inicial de la cinta graduada (2).
8. Dispositivo según la reivindicación 7, caracterizado por que dichos tramos (20, 21) de
30 colores diferentes se alternan al menos en el primer metro de la cinta graduada (2).



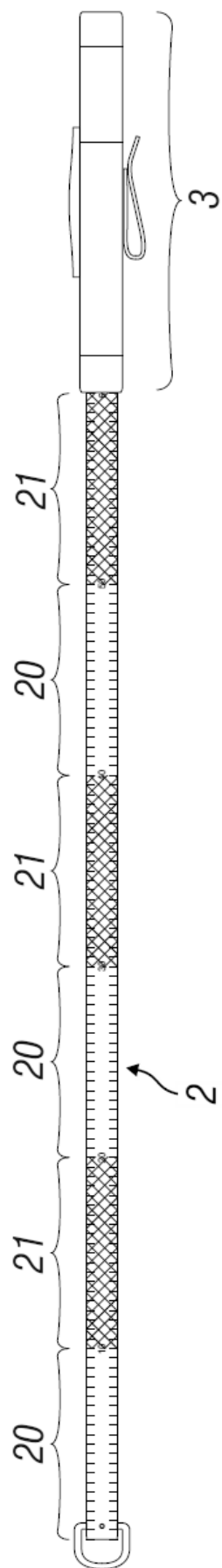


Fig. 4